

漫反射传感器

带背景抑制功能

P1PH303

订货号



- IO-Link 1.1
- 可靠识别任何背景前的物体
- 物体为黑色和白色时操作距离偏差小
- 状态监测

带背景抑制的漫反射传感器依靠红光测角原理工作，适合识别任何背景前的物体。传感器的操作距离通常相同，不受物体颜色、形状和表面的影响。用传感器可以检测出最小高度差，例如可以可靠区分不同的零件。IO-Link 接口可用于设定漫反射传感器 (PNP/NPN、常闭触点/常开触点、操作距离) 以及输出切换状态和距离值。



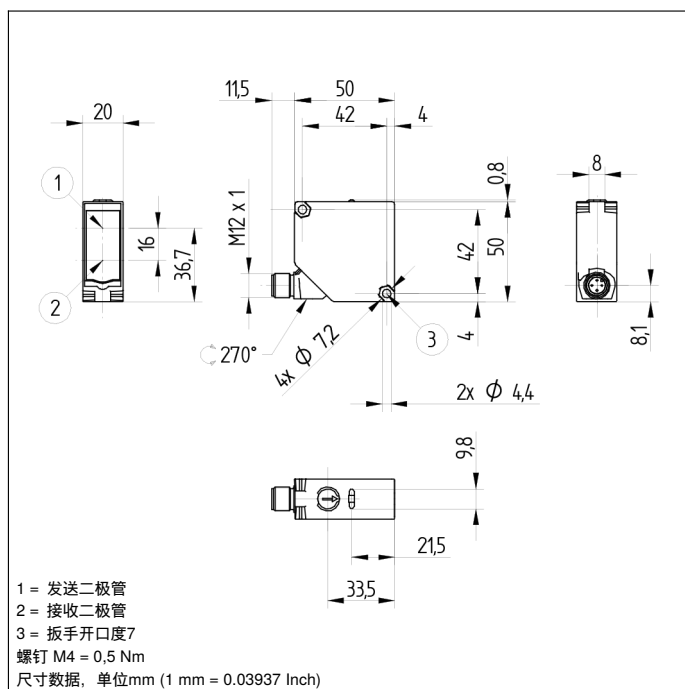
PNG smart

技术数据

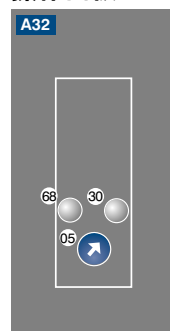
光学数据	
探测范围	500 mm
设置范围	50...500 mm
切换滞后	< 5 %
光线类型	红光
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	15...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 20 mA
切换频率	800 Hz
切换频率 (无干扰模式)	500 Hz
响应时间	1,25 ms
响应时间 (无干扰模式)	2 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-40...60 °C
切换输出端压降	< 2 V
切换输出端开关电流	100 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
接口	IO-Link V1.1
防护等级	III
机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	塑料
防护等级	IP67/IP68
连接方式	M12 × 1 ; 4针
透镜盖	PMMA
NPN常闭触点, 常开触点(antivalent)	●
IO-Link	●
接线图编号	213
操作面板编号	A32
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	380

补充的产品

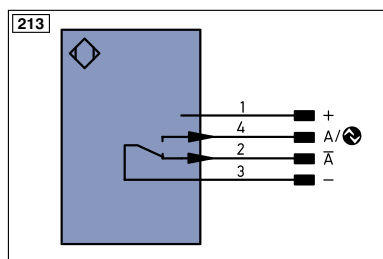
IO-Link 主站
保护壳套Z1PS001
软件



操作面板



05 = 操作距离调整器
30 = 切换状态指示器/污染信息
68 = 供电电压指示器



键	功能	PT	颜色	EN/RS422	颜色
+	电源	nc	连接	EN/RS422	黑色
-	电源	U	端	ENa	棕色
~	交流	U	端	ENb	红色
A	端	W	端	AMIN	黄色
A	端	W-	端	AMAX	蓝色
V	端	O	端	AdK	紫色
V	端	O-	端	SY In	灰色
E	端	BZ	端	SY OUT	白色
T	端	AMV	端	Out	维护
Z	端	a	端	M	预留
S	屏蔽	b	端	r5v	预留
RxD	接收	SY	同步		
TxD	发送	SY-	同步	BK	黑色
RDY	就绪	E+	端	BN	棕色
GND	接地	S+	端	RD	红色
CL	节拍	±	接地	OG	灰色
E/A	端	SrR	端	YE	黄色
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	端	GN	绿色
PoE	端	Tx+/-	端	BU	蓝色
IN	端	Bus	端	VT	紫色
OSSD	端	La	端	GY	灰色
Signal	端	Mag	端	WH	白色
BI-D+/-	端	RES	端	PK	桃
EN/RS422	端	EDM	端	GNYE	绿

表1

探测范围	60 mm	250 mm	500 mm
光斑直径	11 mm	13 mm	15 mm

操作距离偏差

基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线

